Herramienta de Auto-Diagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA)

Parte II: Evaluación a Nivel de Estadísticas

en apoyo al Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA 2013)

Preparado por la División de Estadísticas de las Naciones Unidas
Traducido por INEGI y la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
28 de Agosto 2018
Versión 1.1

Introducción

La Parte II de la HADEA se basa en el Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales del MDEA 2013. Sirve como herramienta para evaluar la relevancia, importancia, disponibilidad y fuentes nacionales de las estadísticas individuales contenidas en el Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales. También ayuda a identificar vacíos de datos relevantes cuantitativas y cualitativas, y a desarrollar un plan para completarlas y fortalecer las estadísticas ambientales de acuerdo a las prioridades, necesidades y recursos disponibles nacionales. Como se indica en la introducción a la HADEA, la Parte II debe ser completada por la institución líder de estadísticas ambientales de cada país (Oficina/Instituto Nacional de Estadística, Ministerio de Ambiente o equivalente), en colaboración cercana con los actores relevantes que jueguen un papel activo en la producción de estadísticas ambientales, como parte de una consulta a múltiples actores.

Objetivos y Uso de la Parte II

El objetivo global de la Parte II de la HADEA es mejorar la capacidad de los países para evaluar dónde se ubican respecto al desarrollo de sus estadísticas ambientales. Es un medio para que los países evalúen su posición actual y establezcan una base sobre la cual construir y/o fortalecer sus programas de estadísticas ambientales dentro del sistema nacional estadístico, en colaboración con las instituciones relevantes involucradas. Los objetivos específicos de la Parte II de la HADEA incluyen:

- Identificar y priorizar aquellas estadísticas que son relevantes en materia de políticas en el país;
- Evaluar la disponibilidad de datos;
- Identificar fuentes de información y socios institucionales;
- Identificar vacíos de datos.

El Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales

La estructura del Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales sigue la estructura jerárquica del MDEA (en orden descendente: componente, sub-componente, tópico estadístico y estadística). El Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales incluye tres niveles de estadísticas. El Nivel 1 (El Conjunto Mínimo de Estadísticas Ambientales, en **negritas**) es el conjunto mínimo de estadísticas ambientales que a todos los países, en cualquier nivel de desarrollo, se recomienda que consideren su recolección. El Nivel 2 (en fuente de letra regular) incluye estadísticas ambientales que se recomienda altamente que los países tengan si la situación aplica. El Nivel 3 (*en cursivas*) incluye estadísticas ambientales que, aunque siguen siendo importantes y aplicables ampliamente, requiere una mayor y más significativa inversión de tiempo, recursos o desarrollo técnico.

Número de Estadísticas	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total
Nivel 1	32	30	19	4	12	3	100
Nivel 2	58	51	34	11	22	24	200
Nivel 3	51	43	5	16	20	23	158
Total	141	124	58	31	54	50	458

Instrucciones

Existe un índice disponible con hipervínculos en Excel, que pueden ser utilizados para ir directamente al componente, sub-componente o tópico de interés del MDEA 2013.

Existen dos métodos para llenar la herramienta electrónicamente. El primer método consiste en llenar individualmente cada celda directamente. También existen menús desplegables que pueden ser utilizados cuando corresponda. Para el segundo método, se deben habilitar Macros en Excel. (Para habilitar Macros en Microsoft Excel 2010, vaya a: Archivo>Opciones de Excel>Centro de confianza>Configuración de centro de confianza>Configuración de Macros>Marque Habilitar todas las Macros). Después solo se necesita hacer clic en las celdas con los nombres de las estadísticas dentro de las hojas de cálculo de los componentes, y le aparecerán pop-ups (mensajes emergentes) para ayudarle a completar el cuestionario. Ambos métodos pueden ser usados al mismo tiempo. Se deben aboradar los siguientes puntos para cada estadística individual del Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales dentro de la HADEA, de acuerdo a las columnas especificadas.

Categoría de Medida

Esto muestra el tipo de dimensión (ej.: volumen, masa, altura) correspondiente a cada estadística. Esta columna ha sido pre llenada de acuerdo a las categoría del Conjunto Básico en el MDEA 2013. Si es necesario, la categoría puede ser modificada.

Agregaciones y Escalas potenciales

Aquí se debe incluir agregaciones/desagregaciones posibles como se presenta a continuación:

1. Por clasificaciones relevantes (ej.: CIIU) o por grupos
2. Agregaciones Espaciales (administrativo [ej.: nacional/sub-nacional] y ecológica [ecosistema, biomas, cuencas])
3. Agregaciones Temporales (ej.: anual, bianual, mensual)

Esta columna ha sido pre llenada de acuerdo a las agregaciones/escalas potenciales del Conjunto Básico en el MDEA 2013. Si es necesario la información puede ser modificada.

Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional

En este contexto, la relevancia se refiere a la importancia de la estadística para las preocupaciones o consideraciones políticas nacionales del ambiente. Esta columna contiene un menú desplegable para indicar la relevancia de cada estadística ambiental. Los valores que se deben elegir en esta columna son:

- Baja (B)
- Media (M)
- Alta (A)
- No Relevante (NR)
- No Aplica (NA)

Si una estadística "No Aplica" se debe proceder a la siguiente estadística. Para definiciones de No Relevante y No Aplica, vea a continuación.

No relevante: El asunto ambiental es tan insignificante que no es relevante para el país. Por ejemplo, un país con recursos hídricos abundantes y una población relativamente pequeña y estable, podría no considerar la escasez del agua como un asunto relevante.

No aplica: El asunto ambiental "No Aplica" al país. Por ejemplo, un país sin mares, consideraría la calidad del agua marina o el aumento del nivel del

Prioridad para la Recolección Nacional de Datos

Esta columna contiene un menú desplegable para indicar la prioridad de cada estadística ambiental para la recolección de datos. Se debe elegir entre las siguientes prioridades de recolección nacional de datos:

- Baja (B)
- Media (M)
- Alta (A)
- No es una prioridad (NP)

Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional

Se debe proveer información de si la estadística está disponible usando el menú desplegable e insertando una X según corresponda. Existen tres opciones:

- Idéntica (I) - disponible de acuerdo a los conceptos, definiciones, clasificaciones y metodología recomendada por el MDEA 2013;
- Similar (S) - disponible pero no de acuerdo a los conceptos, definiciones, clasificaciones y metodología recomendada por el MDEA 2013;
- No Disponible (ND) - la estadística no está disponible nacionalmente. En este caso, vaya a la última pregunta (Principales Razones por las que la Estadística no está Disponible).

Institución(es) primaria(s) responsable(s) de recolectar la Estadística

El nombre de la institución responsable de recolectar, procesar y almacenar los datos de las unidades informantes debe ser incluido en esta columna (ej.: instituto de meteorología para datos climáticos).

Tipo de fuente de datos

Se debe elegir una de las siguientes opciones:

- (EE) Encuestas Estadísticas (ej.: censos o encuestas de muestreo de población, vivienda, agricultura, empresas, hogares, empleo y diferentes aspectos de la gestión ambiental);
- (RA) Registros administrativos de agencias gubernamentales y no gubernamentales a cargo de los recursos naturales, así como otros ministerios y autoridades.
- (PR) Percepción Remota (ej.: imágenes satelitales del uso de la tierra, cuerpos de agua o cobertura forestal);
- (SM) Sistemas de Monitoreo (ej.: estaciones de vigilancia sobre el terreno para la calidad del agua, contaminación del aire o el clima);
- (IC) Investigación científica;
- (PE) Proyectos especiales realizados para satisfacer la demanda nacional o internacional.

Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/Reporte de esta Estadística

El nivel de requerimientos para recolección/reporte de esta estadística debe ser identificado usando el menú desplegable e insertando una X donde corresponda.

- Sub-nacional
- Nacional
- Regional (perteneciente a una región geográfica grande, ej.: Unión Europea, Comunidad del Caribe, Comunidad de África Oriental)
- Internacional

Periodicidad

Indica la frecuencia de =recolección de la estadística. Se debe elegir una de las siguientes opciones :

- Anual (A)
- Mensual (M)
- Diaria (D)
- Cada hora (H)
- Otra (especifique)

Primer año disponible

Debe ser indicado el año más antiguo en que se encuentre disponible la estadística.

Último año disponible

Debe ser indicado el año más reciente en que se encuentre disponible la estadística.

Formato de la Estadística

Este indica el formato en que la estadística está disponible. Se debe seleccionar una de las siguientes opciones:

- Publicación del informe (P)
- Archivos de Excel (E)
- Base de Datos (D)
- Sitio web (W)
- Registros individuales no fácilmente utilizables (I)

Unidad de medida

Se debe indicar una unidad de medida vigente de la estadística (ej.: m^3, toneladas, mm).

Razones principales por las que la Estadística no está disponible

Se debe hacer una nota con las principales razones por las cuales no está disponible la estadística, utilizando el menú desglosable e insertando una X según corresponda.

- Restricciones en los recursos

Tanto la restricciones en recursos financieros como las de recursos humanos dentro de las unidades de estadísticas ambientales y/o agencias asociadas involucradas en la producción de cada estadística.

- Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos

Dificultad para recolectar los datos por razones metodológicas (ej.: falta de metodologías que incluyan conceptos, métodos o clasificaciones) o por razones técnicas (ej.: dificultad en los métodos de agregación de datos primarios voluminosos para series de estadísticas ambientales; problemas técnicos para interpretar la teledetección, etc.).

- Calidad insuficiente

Los datos son de calidad insuficiente si no cumplen los estándares generalmente aceptados de estadísticas. Principalmente, esto puede referirse a cualquiera o a todas las condiciones siguientes:

- Metadatos insuficientes o no existentes – no permiten la evaluación de la calidad ni la comparabilidad del conjunto de datos;
- Precisión– las estadísticas no describen correctamente el fenómeno para el cual fueron diseñadas.
- Oportunidad – el retraso entre el punto de referencia y la fecha en que la información se hizo disponible es muy largo para permitir que los datos sean útiles;
- Coherencia – no se recolectan datos utilizando estándares o conceptos y clasificaciones internacionalmente aceptadas; o bien, los datos no son recolectados utilizando/capturando el mismo fenómeno relevante a lo largodel tiempo o a través del espacio; o los datos no son consistentes internamente.

- Inaccesibilidad

Los datos son considerados inaccesibles si no se pueden obtener con relativa facilidad de la agencia responsable o fuente principal, o los datos no son provistos en el formato apropiado para permitir que sean utilizados.

- Falta de estructura/coordinación institucional

Las barreras institucionales o políticas pueden presentar dificultades para acceder y utilizar conjuntos relevantes de datos primarios. Esta casilla debe ser marcada si la colaboración entre las instituciones involucradas o necesarias no es suficiente para garantizar un intercambio adecuado de conjuntos de datos y de sus resultantes estadísticas ambientales, y/o si no existe suficiente institucionalización de programas/unidades de estadísticas ambientales. Ambas condiciones presentarían obstáculos a la producción sistemática de estadísticas ambientales.

- Otras dificultades en la recolección de datos

Dificultades diferentes de las ya descritas en los encabezados anteriores deben ser incluidas en este ítem.

Herramienta de Auto-Diagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA) Parte II

Detalles de identificación

1 Nombre: _____
2 Contacto (correo electrónico): _____
3 Nombre de la organización: _____
4 Fecha de inicio (dd/mm/aaaa): _____
5 Fecha de término (dd/mm/aaaa): _____
6 País: _____

Nombres e información de los socios colaboradores

Nombre	Cargo, Institución	Teléfono y correo electrónico

Índice de los Componentes, Sub-componentes y tópicos del MDEA 2013
Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental
Sub-componente 1.1: Condiciones Físicas
Tópico 1.1.1: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas
Tópico 1.1.2: Características hidrográficas
Tópico 1.1.3: Información geológica y geográfica
Tópico 1.1.4: Características del suelo
Sub-componente 1.2: Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad
Tópico 1.2.1: Cobertura terrestre
Tópico 1.2.2: Ecosistemas y biodiversidad
Tópico 1.2.3: Bosques
Sub-componente 1.3: Calidad Ambiental
Tópico 1.3.1: Calidad del aire
Tópico 1.3.2: Calidad del agua dulce
Tópico 1.3.3: Calidad del agua marina
Tópico 1.3.4: Contaminación del suelo
Tópico 1.3.5: Ruido
Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso
Sub-componente 2.1: Recursos Minerales
Tópico 2.1.1: Stocks y cambios de los recursos minerales
Tópico 2.1.2: Producción y comercio de minerales
Sub-componente 2.2: Recursos Energéticos
Tópico 2.2.1: Stocks y cambios en los recursos energéticos
Tópico 2.2.2: Producción, comercio y consumo de energía
Sub-componente 2.3: Tierra
Tópico 2.3.1: Uso de la tierra
Tópico 2.3.2: Uso de tierra boscosa
Sub-componente 2.4: Recursos del Suelo
Tópico 2.4.1: Recursos del suelo
Sub-componente 2.5: Recursos Biológicos
Tópico 2.5.1: Recursos maderables
Tópico 2.5.2: Recursos acuáticos
Tópico 2.5.3: Cultivos
Tópico 2.5.4: Ganado
Tópico 2.5.5: Otros recursos biológicos no cultivados
Sub-componente 2.6: Recursos Hídricos
Tópico 2.6.1: Recursos hídricos
Tópico 2.6.2: Extracción, uso y retornos de agua

Componente 3: Residuos
Sub-componente 3.1: Emisiones al Aire
Tópico 3.1.1: Emisiones de gases de efecto invernadero
Tópico 3.1.2: Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono
Tópico 3.1.3: Emisiones de otras sustancias
Sub-componente 3.2: Generación y Gestión de Aguas Residuales
Tópico 3.2.1: Generación y contenido contaminante de aguas residuales
Tópico 3.2.2: Recolección y tratamiento de aguas residuales
Tópico 3.2.3: Descarga de aguas residuales al ambiente
Sub-componente 3.3: Generación y Gestión de Desechos
Tópico 3.3.1: Generación de desechos
Tópico 3.3.2: Gestión de desechos
Sub-componente 3.4: Aplicación de Químicos
Tópico 3.4.1: Aplicación de químicos
Componente 4: Eventos Extremos y Desastres
Sub-componente 4.1: Eventos naturales extremos y desastres
Tópico 4.1.1: Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres
Tópico 4.1.2: Impacto de eventos naturales extremos y desastres
Sub-componente 4.2: Desastres Tecnológicos
Tópico 4.2.1: Ocurrencia de desastres tecnológicos
Tópico 4.2.2: Impacto de los desastres tecnológicos
Componente 5: Asentamientos Humanos y Salud Ambiental
Sub-componente 5.1: Asentamientos Humanos
Tópico 5.1.1: Población urbana y rural
Tópico 5.1.2: Acceso a servicios básicos seleccionados
Tópico 5.1.3: Condiciones de la vivienda
Tópico 5.1.4: Exposición a contaminación ambiental
Tópico 5.1.5: Cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos
Sub-componente 5.2: Salud Ambiental
Tópico 5.2.1: Enfermedades y condiciones transmitidas por el aire
Tópico 5.2.2: Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua
Tópico 5.2.3: Enfermedades transmitidas por vectores
Tópico 5.2.4: Problemas de salud asociados con la exposición excesiva a la radiación UV
Tópico 5.2.5: Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas y radiación nuclear

Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental
Sub-componente 6.1: Gasto en Protección Ambiental y en Gestión de Recursos Naturales
Tópico 6.1.1: Gasto público en protección ambiental y gestión de recursos naturales
Tópico 6.1.2: Gasto de empresas privadas, de instituciones sin fines de lucro y de los hogares en protección ambiental y en gestión de recursos naturales
Sub-componente 6.2: Regulación y Gobernanza Ambiental
Tópico 6.2.1: Fortaleza institucional
Tópico 6.2.2: Regulación e instrumentos ambientales
Tópico 6.2.3: Participación en los Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMAs) y en convenciones ambientales
Sub-componente 6.3: Preparación ante Eventos Extremos y Gestión de Desastres
Tópico 6.3.1: Preparación ante eventos naturales extremos y de desastres
Tópico 6.3.2: Preparación ante desastres tecnológicos
Sub-componente 6.4: Información y Conciencia Ambiental
Tópico 6.4.1: Información ambiental
Tópico 6.4.2: Educación ambiental
Tópico 6.4.3: Percepción y conciencia ambiental
Tópico 6.4.4: Participación/acción ambiental

Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental

	Estadísticas e información relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional (Alta/Media /Baja/No Relevante/No Aplicable)	Prioridad para la Recolección Nacional de Datos (Alta /Media /Baja/No es una Prioridad)	Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional (Idéntica/Similar/No Disponible)	Institución(es) primaria(s) responsable(s) de Recolectar la Estadística Marque todas las que apliquen			Tipo de fuente de datos	Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/ Reporte de esta Estadística Marque todas las que apliquen				Periodicidad (Anual/Mensual/Diaria/Cada Hora/Otra [especifique])	Primer año disponible	Último año disponible	Formato de la Estadística (Publicación/Excel/Base de datos/ Sitio web/Registros individuales)	Unidad de Medida	Razones principales por las que la Estadística no está Disponible Marque todas las que apliquen					
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; *Texto en Cursiva - Nivel 3)*						ONE/INE	Ministerio de Ambiente o institución equivalente	Otra (especifique):		Sub-nacional	Nacional	Regional	Internacional						Restricciones en los recursos	Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos	Calidad insuficiente	Inaccesibilidad	Falta de estructura/coordinación institucional	Otra (especifique):
Sub-componente 1.1: Condiciones Físicas																										
Tópico 1.1.1: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas																										
a. Temperatura	**1. Promedio mensual**	Grados	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Promedio mensual mínimo	Grados																								
	3. Promedio mensual máximo	Grados																								
b. Precipitación (se encuentra también en el tema 2.6.1.a)	**1. Promedio anual**	Altura																								
	2. Promedio anual de largo plazo	Altura																								
	3. Promedio mensual	Altura																								
	4. Valor mínimo mensual	Altura																								
	5. Valor máximo mensual	Altura																								
c. Humedad relativa	1. Valor mínimo mensual	Número																								
	2. Valor máximo mensual	Número																								
d. Presión atmosférica	*1. Valor mínimo mensual*	Unidad de presión	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por estación																							
	2. Valor máximo mensual	Unidad de presión																								
e. Velocidad del viento	*1. Valor mínimo mensual*	Velocidad	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Valor máximo mensual	Velocidad																								
f. Radiación solar	*1. Valor promedio diario*	Área, Unidad de energía	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Valor promedio mensual	Área, Unidad de energía																								
	3. Número de horas con luz solar	Número	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por mes y por año																							
g. Radiación UV	*1. Valor máximo diario*	Área, Unidad de	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Valor promedio diario	Área, Unidad de																								
	3. Valor máximo mensual	Área, Unidad de																								
	4. Valor promedio mensual	Área, Unidad de																								

h. Ocurrencia de fenómenos El Niño/La Niña, cuando sea pertinente	*1. Ocurrencia*	Número	▪ Por localización ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Período de tiempo	Periodo de tiempo																								
Tópico 1.1.2: Características hidrográficas																										
a. Lagos	1. Área de la superficie	Área	▪ Por localización ▪ Por cuenca hidrográfica ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Profundidad máxima	Profundidad																								
b. Ríos y arroyos	1. Longitud	Longitud																								
c. Embalses artificiales	*1. Área de la superficie*	Área																								
	2. Profundidad máxima	Profundidad																								
d. Cuencas hidrográficas	**1. Descripción de las principales cuencas hidrográficas**	Área, Descripción																								
e. Mares	1. Aguas costeras	Área	▪ Por localización ▪ Nacional, dentro de aguas costeras o de Zona Económica Exclusiva (ZEE)																							
	2. Mar territorial	Área																								
	3. Zona Económica Exclusiva (ZEE)	Área																								
	4. Nivel del mar	Profundidad																								
	5. Área del hielo marino	Área																								
f. Acuíferos		Profundidad, Descripción	▪ Por localización ▪ Por niveles de salinidad ▪ Por cuenca hidrográfica ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Renovable ▪ No-renovable																							
g. Glaciares		Área	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
Tópico 1.1.3: Información geológica y geográfica																										
a. Condiciones geológicas, geográficas y geomorfológicas de las áreas terrestres y las islas	1. Longitud de las fronteras	Longitud	▪ Nacional																							
	2. Área del país o de la región	Área, Localización																								
	3. Número de islas	Número	▪ Por localización ▪ Nacional																							
	4. Área de las islas	Área																								
	5. Principales características geomorfológicas de las islas	Descripción																								
	6. Distribución espacial del relieve terrestre	Descripción, Localización																								
	7. Características de los accidentes geográficos (ej.: llanuras, colinas, mesetas, dunas, volcanes, montañas, montes submarinos)	Descripción, Área, Altura																								
	8. Área de los tipos de roca	Área																								
	9. Longitud de las fallas geológicas	Longitud																								
b. Aguas costeras (incluyendo áreas de arrecifes de coral y manglares)		Área, Descripción																								
c. Longitud de la línea costera marina		Longitud																								
d. Área costera		Área																								

Tópico 1.1.4: Características del suelo																									
a. Caracterización del suelo	**1. Área de tipos de suelo**	Área	▪ Por localización ▪ Por tipo de suelo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
b. Degradación del suelo	**1. Área afectada por erosión del suelo**	Área																							
	2. Área afectada por desertificación	Área																							
	3. Área afectada por salinización	Área																							
	4. Área afectada por anegamiento (inundación)	Área																							
	5. Área afectada por acidificación	Área																							
	6. Área afectada por compactación	Área																							
c. Contenido de Nutrientes del suelo, medido en niveles de:	1. Nitrógeno (N)	Concentración	▪ Por tipo de suelo ▪ Por nutriente ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Fósforo (P)	Concentración																							
	3. Calcio (Ca)	Concentración																							
	4. Magnesio (Mg)	Concentración																							
	5. Potasio (K)	Concentración																							
	6. Zinc (Zn)	Concentración																							
	7. Otros	Concentración																							

Sub-componente 1.2: Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad																								
Tópico 1.2.1: Cobertura terrestre																								
a. Área bajo las categorías de cobertura terrestre	Área	▪ Por localización ▪ Por tipo de cobertura terrestre (ej.: superficies artificiales (incluye áreas urbanas y conexas); cultivos herbáceos; cultivos madereros; cultivos múltiples o estratificados; pastizales; áreas cubiertas por árboles; manglares; áreas cubiertas por arbustos; vegetación arbustiva y/o herbácea, acuática o periódicamente inundada; áreas de vegetación natural dispersa; tierras desérticas; nieve permanente y glaciares; cuerpos de aguas interiores; agua costera y zonas intermareales)(a) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						

Tópico 1.2.2: Ecosistemas y biodiversidad																										
a. Extensión, patrones y características generales de los ecosistemas	**1. Área de los ecosistemas**	Área	▪ Por localización ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)(b)																							
	2. Proximidad de los ecosistemas a las áreas urbanas y a las tierras de cultivo	Distancia																								
b. Características físicas y químicas de los ecosistemas	*1. Nutrientes*	Concentración																								
	2. Carbono	Concentración																								
	3. Contaminantes	Concentración																								
c. Biodiversidad	**1. Especies conocidas de flora y fauna**	Número	▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)(b) ▪ Por categoría de riesgo (ej.: extinto, extinto en estado salvaje, amenazado, casi amenazado, preocupación menor) ▪ Por clase (ej.: mamíferos, peces, aves, reptiles, etc.) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Especies endémicas de flora y fauna	Número																								
	3. Especies exóticas invasivas de flora y fauna	Número																								
	4. Población de especies	Número																								
	5. Fragmentación del hábitat	Área, Descripción, Localización, Número																								
d. Áreas y especies protegidas	**1. Áreas terrestres y marinas protegidas** (también aparece en 1.2.3.a)	Número, Área	▪ Por localización ▪ Por categoría de manejo(c) ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)(b) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Especies de flora y fauna protegidas	Número	▪ Por especies ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)(b) ▪ Por categoría de riesgo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							

(a) SCAE categorías de cobertura terrestre, basado en el Sistema de Clasificación de Cobertura Terrestre de la FAO (http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/SEEA_CF_Final_en.pdf)
(b) Categorías de reporte usadas en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (http://millenniumassessment.org/documents/document.3.aspx.pdf)
(c) UICN categorías de reporte: Reservas Naturales Estrictas; Áreas Silvestres; Parques Nacionales, Monumentos Naturales; Áreas de manejo de Hábitat/especies; Paisajes terrestres/marinos protegidos; y áreas protegidas con uso sostenible de recursos naturales (http://www.iucn.org/theme/protected-areas/about/categories)

Tópico 1.2.3: Bosques																										
a. Área de Bosques	**1. Total**	Área	▪ Por tipo de Bosque ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por especies dominantes de árboles ▪ Por régimen de propiedad																							
	2. Natural	Área																								
	3. Plantados	Área																								
	4. Áreas protegidas de Bosque (también aparece en 1.2.2.d)	Área																								
	5. Área de Bosque afectada por fuego	Área																								
b. Biomasa Forestal	1. Total	Volumen																								
	2. Almacenamiento de Carbono en biomasa forestal viva	Masa																								

Sub-componente 1.3: Calidad Ambiental																										
Tópico 1.3.1: Calidad del aire																										
a. Calidad del aire a nivel local	**1. Nivel de concentración de material particulado (MP_{10})**	Concentración	▪ Por punto de medición ▪ Sub-nacional ▪ Máximo diario ▪ Máximo mensual y promedio ▪ Máximo anual y promedio																							
	2. Nivel de concentración de material particulado ($MP_{2.5}$)	Concentración																								
	3. Nivel de concentración de ozono troposférico (O_3)	Concentración																								
	4. Nivel de concentración de monóxido de carbono (CO)	Concentración																								
	5. Nivel de concentración de dióxido de azufre (SO_2)	Concentración																								
	6. Niveles de concentración de óxidos de nitrógeno (NO_X)	Concentración																								
	7. Niveles de concentración de metales pesados	Concentración																								
	8. Niveles de concentración de compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM)	Concentración																								
	9. Niveles de concentración de dioxinas	Concentración																								
	10. Niveles de concentración de furanos	Concentración																								
	11. Niveles de concentración de otros contaminantes	Concentración																								
	12.Número de días en el año en que los niveles máximos permitidos fueron superados	Número	▪ Por contaminante																							
b. Concentraciones globales atmosféricas de gases de efecto invernadero	1. Nivel de concentración global atmosférica de dióxido de carbono (CO_2)	Concentración	▪ Global																							
	2. Nivel de concentración global atmosférica de metano (CH_4)	Concentración																								

Tópico 1.3.2: Calidad del agua dulce																									
a. Nutrientes y clorofila	**1. Niveles de concentración de nitrógeno**	Concentración	▪ Por cuerpo de agua ▪ Por cuenca ▪ Por superficiales o subterráneas ▪ Por punto de medición ▪ Por tipo de recurso hídrico																						
	2. Niveles de concentración de fósforo	Concentración																							
	3. Niveles de concentración de clorofila A	Concentración																							
b. Materia orgánica	**1. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)**	Concentración																							
	2. Demanda química de oxígeno (DQO)	Concentración																							
c. Patógenos	**1. Niveles de concentración de coliformes fecales**	Concentración																							
d. Metales (ej.: mercurio, plomo, níquel, arsénico, cadmio)	1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración																							
	2. Niveles de concentración en los organismos de agua dulce	Concentración																							
e. Contaminantes Orgánicos (ej.: PCBs, DDT, pesticidas, furanos, dioxinas, fenoles y desechos radioactivos)	1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración																							
	2. Niveles de concentración en los organismos de agua dulce	Concentración																							
f. Características físicas y químicas	1. pH/Acidez/Alcalinidad	Nivel																							
	2. Temperatura	Grados																							
	3. Solidos suspendidos totales (SST)	Concentración																							
	4. Salinidad	Concentración																							
	5. Oxígeno disuelto (OD)	Concentración																							
g. Desechos plásticos y otros desechos en el agua dulce	1. Cantidad de desechos de plástico y otros desechos en el agua dulce	Área, Masa																							

Tópico 1.3.3: Calidad del agua marina																										
a. Nutrientes y clorofila	**1. Niveles de concentración de nitrógeno**	Concentración	▪ Por zona costera, delta, estuario u otro ambiente marino local ▪ Sub-nacional ▪ Nacional ▪ Supranacional ▪ Por punto de medición ▪ Por recurso hídrico																							
	2. Niveles de concentración de fósforo	Concentración																								
	3. Niveles de concentración de clorofila A	Concentración																								
b. Materia orgánica	**1. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)**	Concentración																								
	2. Demanda química de oxígeno (DQO)	Concentración																								
c. Patógenos	1. Niveles de concentración de coliformes fecales en aguas marinas recreativas	Concentración																								
d. Metales (ej.: mercurio, plomo, níquel, arsénico, cadmio)	1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración																								
	2. Niveles de concentración en los organismos marinos	Concentración																								
e. Contaminantes Orgánicos (ej.: PCBs, DDT, pesticidas, furanos, dioxinas, fenoles y desechos radioactivos)	*1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua*	Concentración																								
	2. Niveles de concentración en los organismos marinos	Concentración																								
f. Características físicas y químicas	*1. pH/Acidez/Alcalinidad*	Nivel																								
	2. Temperatura	Grados																								
	3. Solidos suspendidos totales (SST)	Concentración																								
	4. Salinidad	Concentración																								
	5. Oxígeno disuelto (OD)	Concentración																								
	6. Densidad	Densidad																								
g. Blanqueamiento (decoloración) de corales	**1. Área afectada por blanqueamiento de corales**	Área																								
h. Desechos plásticos y otros desechos en el agua marina	*1. Cantidad de desechos plásticos y otros desechos en el agua marina*	Área, Masa	▪ Por zona costera, delta, estuario u otro ambiente marino local ▪ Por localización ▪ Sub-nacional ▪ Nacional ▪ Supranacional ▪ Por punto de medición																							
i. Mareas Rojas	*1. Ocurrencia*	Número																								
	2. Área Impactada	Área																								
	3. Duración	Duración																								
j. Contaminación por derrame de petróleo	*1. Área de mareas negras (derrame de petróleo en el agua marina)*	Área																								
	2. Cantidad de bolas de alquitrán	Área, Diámetro, Número																								
Tópico 1.3.4: Contaminación del suelo																										
a. Sitios afectados por contaminación	1. Sitios contaminados	Área, Número	▪ Por localización ▪ Sub-nacional ▪ Por tipo de contaminante ▪ Por fuente																							
	2. Sitios potencialmente contaminados	Área, Número																								
	3. Sitios remediados	Área, Número																								
	4. Otros lugares	Área, Número																								
Tópico 1.3.5: Ruido																										
a. Niveles de ruido de fuentes específicas		Nivel	▪ Por fuente ▪ Por localización ▪ Sub-nacional																							
b. Niveles de ruido en localizaciones específicas		Nivel																								

Componente 2: Recursos Ambientales y su uso

	Estadísticas e información relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional (Alta/Media /Baja/No Relevante/No Aplicable)	Prioridad para la Recolección Nacional de Datos (Alta /Media /Baja/No es una Prioridad)	Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional (Idéntica/Similar/No Disponible)	Institución(es) primaria(s) responsable(s) de Recolectar la Estadística Marque todas las que apliquen			Tipo de fuente de datos	Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/ Reporte de esta Estadística Marque todas las que apliquen				Periodicidad (Anual/Mensual/Diaria/Cada Hora/Otra [especifique])	Primer año disponible	Último año disponible	Formato de la Estadística (Publicación/Excel/Base de datos/ Sitio web/Registros individuales)	Unidad de Medida	Razones principales por las que la Estadística no está Disponible Marque todas las que apliquen					
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; *Texto en Cursiva - Nivel 3)*						ONE/INE	Ministerio de Ambiente o institución equivalente	Otra (especifique):		Sub-nacional	Nacional	Regional	Internacional						Restricciones en los recursos	Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos	Calidad insuficiente	Inaccesibilidad	Falta de estructura/coordinación institucional	Otra (especifique):
Sub-componente 2.1: Recursos Minerales																									
Tópico 2.1.1: Stocks y cambios de los recursos minerales																									
a. Recursos minerales	**1. Stocks de recursos recuperables comercialmente**	Masa, volumen	• Por mineral (ej.: minerales metálicos incluyendo metales preciosos y tierras raras, piedra, arena y arcilla, minerales químicos y fertilizantes, sal, piedras preciosas, minerales abrasivos, grafito, asfalto, betún natural sólido, cuarzo, mica) • Nacional • Sub-nacional																						
	2. Nuevos descubrimientos	Masa, volumen																							
	3. Incrementos por reevaluaciones	Masa, volumen																							
	4. Incrementos por reclasificaciones	Masa, volumen																							
	5. Extracción	Masa, volumen																							
	6. Pérdidas catastróficas	Masa, volumen																							
	7. Reducciones por reevaluaciones	Masa, volumen																							
	8. Reducciones por reclasificaciones	Masa, volumen																							
	9. Stocks de recursos potencialmente recuperables comercialmente	Masa, volumen																							
	10. Stocks de recursos no comerciales y otros recursos conocidos	Masa, volumen																							
Tópico 2.1.2: Producción y comercio de minerales																									
a. Producción de minerales		Masa, volumen	• Por mineral (ej.: minerales metálicos incluyendo metales preciosos y tierras raras, piedra, arena y arcilla, minerales químicos y fertilizantes, sal, piedras preciosas, minerales abrasivos, grafito, asfalto, betún natural sólido, cuarzo, mica) • Nacional • Sub-nacional																						
b. Importaciones de minerales		Moneda, Masa, Volumen																							
c. Exportaciones de minerales		Moneda, Masa, Volumen																							

Sub-componente 2.2: Recursos Energéticos																									
Tópico 2.2.1: Stocks y cambios en los recursos energéticos																									
a. Recursos energéticos	**1. Stock de recursos recuperables comercialmente**	Masa, volumen	▪ Por recurso (ej.: gas natural, petróleo crudo y gas natural líquido, pizarra o esquisto bituminoso o de petróleo, y crudo pesado (incluye petróleo extraído de arenas bituminosas), carbón y lignito, turba, uranio y torio). ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Nuevos descubrimientos	Masa, volumen																							
	3. Incrementos por reevaluaciones	Masa, volumen																							
	4. Incrementos por reclasificaciones	Masa, volumen																							
	5. Extracción	Masa, volumen																							
	6. Pérdidas catastróficas	Masa, volumen																							
	7. Reducciones por reevaluaciones	Masa, volumen																							
	8. Reducciones por reclasificaciones	Masa, volumen																							
	9. Stocks de recursos potencialmente recuperables comercialmente	Masa, volumen																							
	10. Stocks de recursos no comerciales y otros recursos conocidos	Masa, volumen																							
Tópico 2.2.2: Producción, comercio y consumo de energía																									
a. Producción de energía	**1. Producción total**	Unidad de energía, Masa, Volumen	▪ Por recurso no renovable (ej.: petróleo, gas natural, carbón, combustibles nucleares, leña no sostenible, desechos, otros no renovables) ▪ Por recurso renovable (ej.: energía solar; hidroeléctrica; geotérmica; de mares, mareas y olas; eólica y biomasa) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Producción de fuentes no renovables	Unidad de energía, Masa, Volumen																							
	3. Producción de fuentes renovables	Unidad de energía, Masa, Volumen																							
	4. Producción de energía primaria	Unidad de energía, Masa, Volumen	▪ Por recurso energético primario (ej.: petróleo, gas natural, carbón, hidroenergía, geotérmica, combustibles nucleares, productos de caña, otros primarios) ▪ Por producto energético secundario (ej.: electricidad, gas licuado de petróleo, gasolina/alcohol, queroseno, gasóleo, gasolina, coque, carbón vegetal, gases, otros secundarios) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	5. Importaciones de energía	Unidad de energía, Masa, Volumen																							
	6. Exportaciones de energía	Unidad de energía, Masa, Volumen																							
	7. Producción de energía secundaria	Unidad de energía, Masa, Volumen																							
b. Oferta total de energía		Unidad de energía, Masa, Volumen	▪ Por producto energético																						
c. Consumo final de energía		Unidad de energía, Masa, Volumen	▪ Por hogares ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						

Sub-componente 2.3: Tierra																										
Tópico 2.3.1: Uso de la tierra																										
a. Área bajo las categorías de uso de tierra		Área	▪ Por categoría de uso de la tierra (ej.: agricultura; silvicultura; tierra utilizada para acuicultura; área con infraestructura y área relacionada; tierra usada para mantenimiento y restauración de funciones ambientales; otro uso de la tierra no clasificado en otra parte; tierra sin uso; aguas continentales usadas para acuicultura o instalaciones de explotación; aguas continentales usadas para mantenimiento y restauración de funciones ambientales; otros usos de aguas continentales no clasificados en otra parte; aguas continentales sin uso; aguas costeras (incluyendo el área de los arrecifes de coral y manglares); Zona Económica Exclusiva (ZEE)) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
b. Otros aspectos de uso de la tierra	*1. Área de tierra bajo agricultura orgánica*	Área	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Área de tierra bajo riego	Área																								
	3. Área de tierra bajo gestión forestal sostenible	Área																								
	4. Área de tierra bajo agrosilvicultura	Área																								
c. Propiedad de la tierra		Área	▪ Por categoría de propiedad ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
Tópico 2.3.2: Uso de tierra boscosa																										
a. Uso de tierra boscosa	**1. Área deforestada**	Área	▪ Por tipo de bosque ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por especies de árboles dominantes																							
	2. Área reforestada	Área																								
	3. Área forestada	Área																								
	4. Crecimiento natural	Área																								
b. Área boscosa por función primaria designada		Área	▪ Producción ▪ Protección del suelo y del agua ▪ Conservación de la biodiversidad ▪ Servicios sociales ▪ Usos múltiples ▪ Otros																							

Sub-componente 2.4: Recursos del Suelo

Tópico 2.4.1: Recursos del suelo

Se requiere mayor investigación para desarrollar las estadísticas necesarias en este tema.

Sub-componente 2.5: Recursos Biológicos

Tópico 2.5.1: Recursos maderables

a. Recursos maderables	**1. Stock de recursos maderables**	Volumen	▪ Por tipo (ej.: naturales o plantados) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Crecimiento natural	Volumen																								
	3. Tala	Volumen																								
	4. Remoción	Volumen																								
	5. Residuos de la tala	Volumen																								
	6. Pérdidas naturales	Volumen																								
	7. Pérdidas catastróficas	Volumen																								
	8. Reclasificaciones	Volumen																								
b. Cantidad usada de:	1. Fertilizantes (se encuentra también en 3.4.1.a)	Área, Masa, Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Pesticidas (se encuentra también en in 3.4.1.b)	Área, Masa, Volumen																								
c. Producción Forestal		Volumen	▪ Por tipo de producto (ej.: madera, madera industrial en rollo, leña, pulpa, astillas) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
d. Producción de leña		Volumen	▪ Nacional																							
e. Importaciones de productos forestales		Moneda, Masa, Volumen	▪ Por tipo de producto																							
f. Exportaciones de productos forestales		Moneda, Masa, Volumen																								

Tópico 2.5.2: Recursos acuáticos

a. Producción pesquera de captura		Masa	▪ Por especies relevantes de agua dulce y agua marina ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
b. Producción acuícola		Masa																								
c. Importaciones de pescado y productos pesqueros		Moneda, Masa, Volumen	▪ Por especies relevantes de agua dulce y agua marina ▪ Por tipo de producto ▪ Por especies																							
d. Exportaciones de pescado y productos pesqueros		Moneda, Masa, Volumen																								
e. Cantidad usada de:	*1. Pellets* (aparece también en 3.4.1.c)	Masa, volumen	▪ Por tipo de agua (dulce o marina) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Hormonas (aparece también en 3.4.1.d)	Masa, volumen																								
	3. Colorantes (aparece también en 3.4.1.e)	Masa, volumen																								
	4. Antibióticos (aparece también en 3.4.1.f)	Masa, volumen																								
	5. Fungicides	Masa, volumen																								
f. Recursos acuáticos	1. Stocks de recursos acuáticos	Masa	▪ Por especies relevantes de agua dulce y agua salada ▪ Por tipo (ej.: natural o cultivado) ▪ Nacional																							
	2. Adiciones a los recursos acuáticos	Masa																								
	3. Reducciones a los recursos acuáticos	Masa																								

Tópico 2.5.3: Cultivos																										
a. Principales cultivos anuales y perennes	**1. Superficie sembrada**	Área	▪ Por cultivo ▪ Por tamaño ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Superficie cosechada	Área																								
	3. Cantidad producida	Masa																								
	4. Cantidad de producción orgánica	Masa																								
	5. Cantidad producida de cultivos genéticamente modificados	Masa																								
b. Cantidad usada de:	**1. Fertilizantes naturales** (ej.: estiércol, compost, cal) (aparece también en 3.4.1.a)	Área, Masa, Volumen	▪ Por tipo de fertilizante ▪ Por tipo de pesticida ▪ Por cultivo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Fertilizantes químicos (aparece también en 3.4.1.a)	Área, Masa, Volumen																								
	3. Pesticidas (aparece también en 3.4.1.b)	Área, Masa, Volumen																								
	4. Semillas genéticamente modificadas	Masa	▪ Por cultivo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
c. Monocultivo/cultivos intensivos en recursos	1. Superficie utilizada para la producción	Area	▪ Por cultivo ▪ Por tamaño ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Cantidad producida	Masa																								
	3. Cantidad producida de cultivos genéticamente modificados	Masa																								
d. Importaciones de cultivos		Moneda, Masa																								
e. Exportaciones de cultivos		Moneda, Masa																								
Tópico 2.5.4: Ganado																										
a. Ganado	**1. Número de animales vivos**	Número	▪ Por tipo de animal ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Número de animales sacrificados	Número																								
b. Cantidad usada de:	*1. Antibióticos* (aparece también en 3.4.1.f)	Masa																								
	2. Hormonas (aparece también en 3.4.1.d)	Masa																								
c. Importaciones de ganado		Moneda, Número																								
d. Exportaciones de ganado		Moneda, Número																								
Tópico 2.5.5: Otros recursos biológicos no cultivados																										
a. Permisos para la caza y captura regulada de animales silvestres	1. Número de permisos otorgados por año	Número	▪ Por tipo de animal ▪ Por especies																							
	2. Número de animales cazados autorizados por permiso	Número																								
b. Importaciones de especies en peligro de extinción		Moneda, Número																								
c. Exportaciones de especies en peligro de extinción		Moneda, Número																								
d. Animales silvestres reportados muertos o capturados para alimentación o venta		Número																								
e. Comercio de especies silvestres y de especies criadas en cautiverio		Descripción, Masa, Número	▪ Por categoría de riesgo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
f. Productos del bosque no maderables y otras plantas		Masa, Volumen	▪ Por tipo de producto ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							

Sub-componente 2.6: Recursos Hídricos																										
Tópico 2.6.1: Recursos hídricos																										
a. Caudal de entrada de agua a los recursos de aguas interiores	**1. Precipitación** (aparece también en 1.1.1.b)	Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por territorio de origen y destino																							
	2. Caudal de entrada desde territorios vecinos	Volumen																								
	3. Caudal de entrada sujeto a los tratados	Volumen																								
b. Caudal de salida de agua de los recursos de aguas interiores	**1. Evapotranspiración**	Volumen																								
	2. Caudal de salida a territorios vecinos	Volumen																								
	3. Caudal de salida sujeto a los tratados	Volumen																								
	4. Caudal de salida al mar	Volumen																								
c. Stocks de aguas interiores	1. Reservas de agua superficial en embalses artificiales	Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Reservas de agua superficial en lagos	Volumen																								
	3. Reservas de agua superficial en ríos y arroyos	Volumen																								
	4. Reservas de agua superficial en humedales	Volumen																								
	5. Reservas de agua superficial en nieve, hielo y glaciares	Volumen																								
	6. Reservas de aguas subterráneas	Volumen																								
Tópico 2.6.2: Extracción, uso y retornos de agua																										
a. Extracción total de agua		Volumen	▪ Por tipo de fuente ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
b. Extracción de aguas superficiales		Volumen																								
c. Extracción de aguas subterráneas	**1. De recursos de aguas subterráneas renovables**	Volumen																								
	2. De recursos de aguas subterráneas no renovables	Volumen																								
d. Agua extraída para uso propio		Volumen	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
e. Agua extraída para distribución		Volumen																								
f. Agua desalinizada		Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
g. Agua reutilizada		Volumen																								
h. Uso del agua		Volumen	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
i. Captación de agua de lluvia		Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
j. Extracción de agua de mar		Volumen																								
k. Pérdidas de distribución		Volumen	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
l. Exportaciones de agua		Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
m. Importaciones de agua		Volumen																								
n. Retornos de agua		Volumen	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por destino (ej.: aguas continentales, tierra, mar, océano) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							

Componente 3: Residuos

	Estadísticas e información relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional (Alta/Media /Baja/No Relevante/No Aplicable)	Prioridad para la Recolección Nacional de Datos (Alta /Media /Baja/No es una Prioridad)	Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional (Idéntica/Similar/No Disponible)	Institución(es) primaria(s) responsable(s) de Recolectar la Estadística Marque todas las que apliquen			Tipo de fuente de datos	Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/ Reporte de esta Estadística Marque todas las que apliquen				Periodicidad (Anual/Mensual/Diaria/Cada Hora/Otra [especifique])	Primer año disponible	Último año disponible	Formato de la Estadística (Publicación/Excel/Base de datos/ Sitio web/Registros individuales)	Unidad de Medida	Razones principales por las que la Estadística no está Disponible Marque todas las que apliquen					
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; *Texto en Cursiva - Nivel 3)*						ONE/INE	Ministerio de Ambiente o institución equivalente	Otra (especifique):		Sub-nacional	Nacional	Regional	Internacional						Restricciones en los recursos	Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos	Calidad insuficiente	Inaccesibilidad	Falta de estructura/coordinación institucional	Otra (especifique):
Sub-componente 3.1: Emisiones al Aire																										
Tópico 3.1.1: Emisiones de gases de efecto invernadero																										
a. Total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) directos, por tipo de gas:	**1. Dióxido de carbono (CO_2)**	Masa	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por categoría de emisiones por fuentes del IPCC																							
	2. Metano (CH_4)	Masa																								
	3. Óxido nitroso (N_2O)	Masa																								
	4. Perfluorocarbonos (PFCs)	Masa																								
	5. Hidrofluorocarbonos (HFCs)	Masa																								
	6. Hexafluoruro de azufre (SF_6)	Masa																								
b. Total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) indirectos, por tipo de gas:	**1. Dióxido de azufre (SO_2)**	Masa																								
	2. Óxidos de nitrógeno (NO_x)	Masa																								
	3. Compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM)	Masa																								
	4. Otros	Masa																								
Tópico 3.1.2: Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono																										
a. Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), por sustancia:	1. Clorofluorocarbonos (CFCs)	Masa	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por categoría de emisiones por fuentes del IPCC																							
	2. Hidroclorofluorocarbonos (HCFCs)	Masa																								
	3. Halones	Masa																								
	4. Metilcloroformo	Masa																								
	5. Tetracloruro de Carbono	Masa																								
	6. Bromuro de metilo	Masa																								
	7. Otros	Masa																								

Tópico 3.1.3: Emisiones de otras sustancias																										
a. Emisiones de otras sustancias:	1. Materia particulado (MP)	Masa	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por categoría de emisiones por fuentes del IPCC																							
	2. Metales pesados	Masa																								
	3. Otros	Masa																								
Sub-componente 3.2: Generación y Gestión de Aguas Residuales																										
Tópico 3.2.1: Generación y contenido contaminante de aguas residuales																										
a. Volumen de agua residual generada		Volumen	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
b. Contenido de contaminantes en las aguas residuales		Masa	▪ Por contaminante o parámetro de contaminación (ej.: demanda bioquímica de oxígeno (DBO), demanda química de oxígeno (DQO), nitrógeno, fósforo, sólidos suspendidos totales (SST)) ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							

Tópico 3.2.2: Recolección y tratamiento de aguas residuales																									
a. Volumen de aguas residuales recolectadas		Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
b. Volumen de aguas residuales tratadas		Volumen	▪ Por tipo de tratamiento (ej.: primario, secundario, terciario) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
c. Capacidad total de tratamiento de aguas residuales urbanas	1. Número de plantas de tratamiento	Número																							
	2. Capacidad de las plantas de tratamiento	Volumen																							
d. Capacidad total de tratamiento de aguas residuales industriales	1. Número de plantas de tratamiento	Número																							
	2. Capacidad de las plantas de tratamiento	Volumen																							
Tópico 3.2.3: Descarga de aguas residuales al ambiente																									
a. Descarga de aguas residuales	**1. Volumen total de aguas residuales descargadas al ambiente después de ser tratadas**	Volumen	▪ Por tipo de tratamiento (ej.: primario, secundario, terciario) ▪ Por medio receptor (ej.: aguas superficiales, aguas subterráneas, humedales, mares, suelos) ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por fuente (puntual/no puntual)																						
	2. Volumen total de aguas residuales descargadas al ambiente sin tratamiento	Volumen																							
b. Contenido de contaminantes de las aguas residuales descargadas		Masa	▪ Por contaminante o parámetro de contaminación (ej.: DBO, DQO, nitrógeno, fósforo) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Emisiones netas por actividad económica CIIU ▪ Por fuente (puntual/no puntual)																						

Sub-componente 3.3: Generación y Gestión de Desechos																										
Tópico 3.3.1: Generación de desechos																										
a. Cantidad de desechos generada por fuente		Masa	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por hogar ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
b. Cantidad de desechos generados por categoría de desecho		Masa	▪ Por categoría de desecho (ej.: desechos químicos, desechos municipales, desechos alimenticios, desechos de la combustión) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
c. Cantidad de desechos peligrosos generados		Masa	▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
Tópico 3.3.2: Gestión de desechos																										
a. Desechos municipales	**1. Total de desechos municipales recolectados**	Masa	▪ By type of treatment and disposal (e.g., reuse, recycling, composting, incineration, landfilling, other) ▪ By type of waste, when possible ▪ National ▪ Sub-national																							
	2. Cantidad de desechos municipales tratados por tipo de tratamientos y disposición	Masa																								
	3. Número de instalaciones para tratamiento y disposición de desechos municipales	Número																								
	4. Capacidad de las instalaciones para tratamiento y disposición de desechos municipales	Volumen																								
b. Desechos peligrosos	**1. Total de desechos peligrosos recolectados**	Masa																								
	2. Cantidad de desechos peligrosos tratados por tipo de tratamiento y disposición	Masa																								
	3. Número de instalaciones para tratamiento y disposición de desechos peligrosos	Número																								
	4. Capacidad de las instalaciones para tratamiento y disposición de desechos peligrosos	Volumen																								
c. Otros desechos - industriales	1. Total de otros desechos - industriales recolectados	Masa																								
	2. Cantidad de otros desechos - industriales tratados por tipo de tratamientos y disposición	Masa																								
	3. Número de instalaciones para tratamiento y disposición de otros desechos - industriales	Número																								
	4. Capacidad de las instalaciones para tratamiento y disposición de otros desechos - industriales	Volumen																								
d. Cantidad de desechos reciclados		Masa	Por flujo de desechos específicos (ej.: desechos electrónicos, desechos de envases, vehículos con fin de vida útil) ▪ Por tipo de desecho ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
e. Importaciones de desechos		Masa	▪ Por tipo de desecho (ej.: desechos químicos																							

f. Exportaciones de desechos	Masa	desechos químicos, desechos municipales, desechos de la combustión)																							
g. Importaciones de desechos peligrosos	Masa																								
h. Exportaciones de desechos peligrosos	Masa																								

Sub-componente 3.4: Aplicación de Químicos

Tópico 3.4.1: Aplicación de químicos

a. Cantidad total de fertilizantes usados	1. Fertilizantes naturales (también en 2.5.1.b y 2.5.3.b)	Área, Masa, Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIIU (silvicultura, agricultura) ▪ Por tipo de fertilizantes ▪ Por tipo de pesticida																								
	2. Fertilizantes químicos (también en 2.5.1.b y 2.5.3.b)	Área, Masa, Volumen																									
b. Cantidad total de pesticidas usados (también en 2.5.1.b y 2.5.3.b)		Área, Masa, Volumen																									
c. Cantidad total de pellets usados (también en 2.5.2.e)		Masa, Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIIU (acuicultura)																								
d. Cantidad total de hormonas usadas (también en 2.5.2.e y 2.5.4.b)		Masa, Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIIU (acuicultura, ganadería)																								
e. Cantidad total de colorantes usados (también en 2.5.2.e)		Masa, Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIIU (acuicultura)																								
f. Cantidad total de antibióticos usados (también en 2.5.2.e y 2.5.4.b)		Masa, Volumen	▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIIU (acuicultura, ganadería)																								

Componente 4: Eventos Extremos y Desastres

	Estadísticas e información relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional (Alta/Media /Baja/No Relevante/No Aplicable)	Prioridad para la Recolección Nacional de Datos (Alta /Media /Baja/No es una Prioridad)	Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional (Idéntica/Similar/No Disponible)	Institución(es) primaria(s) responsable(s) de Recolectar la Estadística Marque todas las que apliquen			Tipo de fuente de datos	Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/ Reporte de esta Estadística Marque todas las que apliquen				Periodicidad (Anual/Mensual/Diaria/Cada Hora/Otra [especifique])	Primer año disponible	Último año disponible	Formato de la Estadística (Publicación/Excel/Base de datos/ Sitio web/Registros individuales)	Unidad de Medida	Razones principales por las que la Estadística no está Disponible Marque todas las que apliquen					
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; *Texto en Cursiva - Nivel 3)*						ONE/INE	Ministerio de Ambiente o institución equivalente	Otra (especifique):		Sub-nacional	Nacional	Regional	Internacional						Restricciones en los recursos	Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos	Calidad insuficiente	Inaccesibilidad	Falta de estructura/coordinación institucional	Otra (especifique):
Sub-componente 4.1: Eventos naturales extremos y desastres																									
Tópico 4.1.1: Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres																									
a. Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres	**1. Tipo de evento natural extremo y desastre (geofísico meteorológico, hidrológico, climatológico, biológico)**	Descripción	• Por evento • Nacional • Sub-nacional																						
	2. Localización	Localización																							
	3. Magnitud (cuando aplique)	Intensidad																							
	4. Fecha de ocurrencia	Fecha																							
	5. Duración	Periodo de tiempo																							
Tópico 4.1.2: Impacto de eventos naturales extremos y desastres																									
a. Personas afectadas por eventos naturales extremos y desastres	**1. Número de personas muertas**	Número	• Por evento • Nacional • Sub-nacional																						
	2. Número de personas heridas	Número																							
	3. Número de personas sin hogar	Número																							
	4. Número de personas afectadas	Número																							
b. Pérdidas económicas debidas a eventos naturales extremos y desastres (ej.: daño a edificios, redes de transporte, pérdida de ingresos para las empresas, interrupción de los servicios públicos)		Moneda	• Por evento • Por actividad económica CIIU • Nacional • Sub-nacional • Por daño directo e indirecto																						
c. Pérdidas/daños físicos debido a eventos naturales extremos y desastres (ej.: área y cantidad de cultivos, ganado, acuicultura, biomasa)		Área, Descripción, Número																							
d. Efectos de los eventos naturales extremos y desastres sobre la integridad de los ecosistemas	*1. Área afectada por desastres naturales*	Área	• Por evento • Por ecosistema • Nacional • Sub-nacional																						
	2. Pérdida de cobertura vegetal	Área																							
	3. Área de cuencas afectadas	Área																							
	4. Otros	Descripción																							
e. Asistencia externa recibida		Moneda	• Por evento • Nacional																						

Sub-componente 4.2: Desastres Tecnológicos																									
Tópico 4.2.1: Ocurrencia de desastres tecnológicos																									
a. Ocurrencia de desastres tecnológicos	1. Tipo de desastre tecnológico (industrial, transporte, misceláneo)	Descripción	▪ Por evento ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Localización	Localización																							
	3. Fecha de ocurrencia	Fecha																							
	4. Duración	Periodo de tiempo																							
Tópico 4.2.2: Impacto de los desastres tecnológicos																									
a. Personas afectadas por desastres tecnológicos	1. Número de personas muertas	Número	▪ Por evento ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Número de personas heridas	Número																							
	3. Número de personas sin hogar	Número																							
	4. Número de personas afectadas	Número																							
b. Pérdidas económicas debidas a los desastres tecnológicos (ej.: daño a edificios, redes de transporte, pérdida de ingresos para las empresas, interrupción de los servicios públicos)		Moneda	▪ Por evento ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por daño directo e indirecto																						
c. Pérdidas/daños físicos debido a desastres tecnológicos (ej.: área y cantidad de cultivos, ganado, acuicultura, biomasa)		Área, Descripción, Número																							
d. Efectos de los desastres tecnológicos sobre la integridad de los ecosistemas	*1. Área afectada por desastres tecnológicos*	Área	▪ Por evento ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Pérdida de cobertura vegetal	Área																							
	3. Área de cuencas afectadas	Área																							
	4. Otros (ej.: para derrames de petróleo: volumen de petróleo liberado al ambiente, impacto sobre el ecosistema)	Descripción																							
e. Asistencia externa recibida		Moneda	▪ Por evento ▪ Nacional																						

Componente 5: Asentamientos Humanos y Salud Ambiental

	Estadísticas e información relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional (Alta/Media /Baja/No Relevante/No Aplicable)	Prioridad para la Recolección Nacional de Datos (Alta /Media /Baja/No es una Prioridad)	Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional (Idéntica/Similar/No Disponible)	Institución(es) primaria(s) responsable(s) de Recolectar la Estadística Marque todas las que apliquen			Tipo de fuente de datos	Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/ Reporte de esta Estadística Marque todas las que apliquen				Periodicidad (Anual/Mensual/Diaria/Cada Hora/Otra [especifique])	Primer año disponible	Último año disponible	Formato de la Estadística (Publicación/Excel/Base de datos/ Sitio web/Registros individuales)	Unidad de Medida	Razones principales por las que la Estadística no está Disponible Marque todas las que apliquen					
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; *Texto en Cursiva - Nivel 3)*						ONE/INE	Ministerio de Ambiente o institución equivalente	Otra (especifique):		Sub-nacional	Nacional	Regional	Internacional						Restricciones en los recursos	Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos	Calidad insuficiente	Inaccesibilidad	Falta de estructura/coordinación institucional	Otra (especifique):
Sub-componente 5.1: Asentamientos Humanos																									
Tópico 5.1.1: Población urbana y rural																									
a. Población que vive en áreas urbanas		Número	▪ Urbana ▪ Rural																						
b. Población que vive en áreas rurales		Número																							
c. Área total urbana		Área																							
d. Área total rural		Área																							
e. Población que vive en áreas costeras		Número																							
Tópico 5.1.2: Acceso a servicios básicos seleccionados																									
a. Población que utiliza fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable		Número	▪ Urbana ▪ Rural ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
b. Población que utiliza servicios de saneamiento mejorados		Número																							
c. Población con servicio de recolección de desechos municipales		Número																							
d. Población conectada al servicio de alcantarillado		Número	▪ Por tipo de tratamiento (ej.: primario, secundario, terciario) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
e. Población conectada al servicio de tratamiento de aguas residuales		Número																							
f. Población con servicio de abastecimiento de agua		Número	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
g. Precio del agua		Moneda	▪ Por fuente (ej.: por tubería, camión aljibe, etc.)																						
h. Población con acceso a la electricidad		Número																							
i. Precio de la electricidad		Moneda																							

Tópico 5.1.3: Condiciones de la vivienda																								
a. Población urbana que vive en tugurios		Número																						
b. Área de tugurios		Área																						
c. Población que vive en zonas de exposición al riesgo		Número	▪ Urbana ▪ Rural ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																					
d. Área de zonas expuestas al riesgo		Área																						
e. Población que vive en asentamientos informales		Número																						
f. Población sin hogar		Número																						
g. Número de viviendas hechas con materiales de construcción adecuados que cumplen con normas nacionales o locales		Número																						
Tópico 5.1.4: Exposición a contaminación ambiental																								
a. Población expuesta a la contaminación del aire en las principales ciudades		Número	▪ Por contaminante (ej.: SO_2, NO_x, O_3)																					
b. Población expuesta a la contaminación acústica en las principales ciudades		Número																						
Tópico 5.1.5: Cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos																								
a. Extensión de la mancha urbana		Área																						
b. Áreas verdes disponibles		Área																						
c. Número de vehículos privados y públicos		Número	▪ Por tipo de motor o tipo de combustible																					
d. Población que utiliza medios de transporte público		Número																						
e. Población que utiliza medios de transporte híbridos y eléctricos		Número																						
f. Extensión de carreteras		Longitud																						
g. Existencia de normas e instrumentos de planificación y zonificación urbana en las principales ciudades		Descripción																						
h. Eficacia de las normas e instrumentos de planificación y zonificación urbana en las principales ciudades		Descripción																						
Sub-componente 5.2: Salud Ambiental																								
Tópico 5.2.1: Enfermedades y condiciones transmitidas por el aire																								
a. Enfermedades y condiciones transmitidas por del aire	1. Incidencia	Número	▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad ▪ Por periodo de tiempo																					
	2. Prevalencia	Número																						
	3. Mortalidad	Número																						
	4. Pérdida de días de trabajo	Número																						
	5. Estimación del costo económico en términos monetarios	Moneda																						
Tópico 5.2.2: Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua																								
a. Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua	**1. Incidencia**	Número	▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad ▪ Por periodo de tiempo																					
	2. Prevalencia	Número																						
	3. Mortalidad	Número																						
	4. Pérdida de días de trabajo	Número																						
	5. Estimación del costo económico en términos monetarios	Moneda																						

Tópico 5.2.3: Enfermedades transmitidas por vectores																										
a. Enfermedades transmitidas por vectores	**1. Incidencia**	Número	▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad ▪ Por periodo de tiempo																							
	2. Prevalencia	Número																								
	3. Mortalidad	Número																								
	4. Pérdida de días de trabajo	Número																								
	5. Estimación del costo económico en términos monetarios	Moneda																								
Tópico 5.2.4: Problemas de salud asociados con la exposición excesiva a la radiación UV																										
a. Problemas asociados con la exposición excesiva a la radiación UV	*1. Incidencia*	Número	▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad ▪ Por periodo de tiempo																							
	2. Prevalencia	Número																								
	3. Pérdida de días de trabajo	Número																								
	4. Estimación del costo económico en términos monetarios	Moneda																								
Tópico 5.2.5: Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas y radiación nuclear																										
a. Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas y radiación nuclear	1. Incidencia	Número	▪ Por tipo de sustancia tóxica ▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad																							
	2. Prevalencia	Número																								
	3. Pérdida de días de trabajo	Número																								
	4. Estimación del costo económico en términos monetarios	Moneda																								

Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental

	Estadísticas e información relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Relevancia de la Estadística a Nivel Nacional (Alta/Media /Baja/No Relevante/No Aplicable)	Prioridad para la Recolección Nacional de Datos (Alta /Media /Baja/No es una Prioridad)	Disponibilidad de la Estadística a Nivel Nacional (Idéntica/Similar/No Disponible)	Institución(es) primaria(s) responsable(s) de Recolectar la Estadística Marque todas las que apliquen			Tipo de fuente de datos	Requerimientos o Solicitudes de Usuarios para la Recolección/ Reporte de esta Estadística Marque todas las que apliquen				Periodicidad (Anual/Mensual/Diaria/Cada Hora/Otra [especifique])	Primer año disponible	Último año disponible	Formato de la Estadística (Publicación/Excel/Base de datos/ Sitio web/Registros individuales)	Unidad de Medida	Razones principales por las que la Estadística no está Disponible Marque todas las que apliquen					
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; *Texto en Cursiva - Nivel 3)*						ONE/INE	Ministerio de Ambiente o institución equivalente	Otra (especifique):		Sub-nacional	Nacional	Regional	Internacional						Restricciones en los recursos	Dificultad Metodológica/Técnica en la recolección de datos	Calidad insuficiente	Inaccesibilidad	Falta de estructura/coordinación institucional	Otra (especifique):
Sub-componente 6.1: Gasto en Protección Ambiental y en Gestión de Recursos Naturales																										
Tópico 6.1.1: Gasto público en protección ambiental y gestión de recursos naturales																										
a. Gasto público en protección ambiental y gestión de recursos naturales	**1. Gasto público anual en protección ambiental**	Moneda	▪ Por actividad ambiental ▪ Por tipo de gasto: corriente, inversión ▪ Por ministerio ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por financiación																							
	2. Gasto público anual en gestión de recursos naturales	Moneda																								
Tópico 6.1.2: Gasto de empresas privadas, de instituciones sin fines de lucro y de los hogares en protección ambiental y en gestión de recursos naturales																										
a. Gasto del sector privado en protección ambiental y en gestión de recursos naturales	1. Gasto anual de empresas privadas en protección ambiental	Moneda	▪ Por actividad ambiental ▪ Por tipo de gasto: corriente, inversión ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Gasto anual de empresas privadas en gestión de recursos naturales	Moneda																								
	3. Gasto anual de instituciones sin fines de lucro en protección ambiental	Moneda																								
	4. Gasto anual de instituciones sin fines de lucro en gestión de recursos naturales	Moneda																								
	5. Gasto anual de los hogares en protección ambiental	Moneda																								
	6. Gasto anual de los hogares en gestión de recursos naturales	Moneda																								

Sub-componente 6.2: Regulación y Gobernanza Ambiental																										
Tópico 6.2.1: Fortaleza institucional																										
a. Instituciones ambientales gubernamentales y sus recursos	1. Nombre de la principal autoridad/agencia ambiental y año de establecimiento	Descripción	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Presupuesto anual de la principal autoridad/agencia ambiental	Moneda																								
	3. Número de personas que trabajan en la principal autoridad/agencia ambiental	Número																								
	4. Lista de departamentos ambientales en otras autoridades/agencias y año de establecimiento	Descripción																								
	5. Presupuesto anual de departamentos ambientales en otras autoridades/agencias	Moneda																								
	6. Número de personas que trabajan en los departamentos ambientales en otras autoridades /agencias	Número																								
b. Otras instituciones ambientales y sus recursos	1. Nombre de la institución y año de establecimiento	Descripción																								
	2. Presupuesto anual de la institución	Moneda																								
	3. Número de personas que trabajan en la institución	Número																								
Tópico 6.2.2: Regulación e instrumentos ambientales																										
a. Regulación directa	**1. Lista de contaminantes regulados y su descripción** (ej.: por año de adopción y niveles máximos permitidos)	Descripción, Número	▪ Por medio (ej.: agua, aire, tierra, suelo, océanos) ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional																							
	2. Descripción de sistemas de concesión de licencias para garantizar el cumplimientos de las normas ambientales para las empresas u otras nuevas instalaciones (ej.: nombre, año de establecimientos)	Descripción																								
	3. Número de solicitudes de licencias recibidas y aprobadas por año	Número																								
	4. Lista de cuotas de extracción de recursos biológicos	Número																								
	5. Presupuesto y número de personas dedicado a la aplicación y cumplimiento de las normas ambientales	Moneda, Número																								
b. Instrumentos económicos	*1. Lista y descripción de impuestos ecológicos (verdes)/ambientales* (ej.: año de establecimiento)	Descripción, Moneda																								
	2. Lista y descripción de subsidios ambientales relevantes (ej.: año de establecimiento)	Descripción, Moneda																								
	3. Lista de programas de certificación ambiental y eco-etiquetado	Descripción																								
	4. Permisos de emisiones transados	Número, Moneda																								

Tópico 6.2.3: Participación en los Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMAs) y en convenciones ambientales																									
a. Participación en los Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMAs) y otras convenciones ambientales globales	**1. Lista y descripción de los AMAs y otras convenciones ambientales globales** (ej.: año de participación del país(d))	Descripción, Número																							
(d) La participación significa que el país o el área se han hecho parte de los acuerdos bajo el tratado o convención, lo que se logra a través de varios medios dependiendo de las circunstancias del país, a saber: la adhesión, aceptación, aprobación, confirmación formal, ratificación y sucesión. Los países o áreas que han firmado pero no se han hecho parte de los acuerdos bajo una específica convención o tratado no se consideran participantes.																									
Sub-componente 6.3: Preparación ante Eventos Extremos y Gestión de Desastres																									
Tópico 6.3.1: Preparación ante eventos naturales extremos y de desastres																									
a. Sistemas nacionales de preparación y gestión ante eventos naturales extremos y desastres	1. Existencia de planes/programas nacionales de gestión desastres	Descripción	• Nacional • Sub-nacional																						
	2. Descripción de los planes/programas nacionales de gestión de desastres (ej.: número de personas)	Descripción																							
	3. Número y tipo de refugios instalados o listos para ser desplegados	Descripción, Número																							
	4. Número y tipo de especialistas certificados internacionalmente en gestión de emergencias y recuperación	Descripción, Número																							
	5. Número de voluntarios	Número																							
	6. Cantidad acopiada de primeros auxilios, suministros de emergencia y equipos	Número																							
	7. Existencia de sistemas de alerta temprana para todos los peligros principales	Descripción																							
	8. Gasto en prevención de desastres, preparación, limpieza y rehabilitación	Moneda																							

Tópico 6.3.2: Preparación ante desastres tecnológicos																									
a. Sistemas nacionales de preparación y gestión de desastres tecnológicos	*1. Existencia y descripción de planes/programas públicos (y privados cuando estén disponibles) de gestión de desastres* (ej.: número de personas)	Descripción	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Gasto en prevención de desastres, preparación, limpieza y rehabilitación	Moneda																							
Sub-componente 6.4: Información y Conciencia Ambiental																									
Tópico 6.4.1: Información ambiental																									
a. Sistemas de información ambiental	1. Existencia de un sistema de información ambiental de acceso público	Descripción	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Número de visitas/usuarios anuales de programas específicos de información ambiental o sistemas de información ambiental	Número																							
b. Estadísticas ambientales	1. Descripción de programas nacionales de estadísticas ambientales (ej.: existencia, año de establecimiento, organismo rector, recursos humanos y financieros)	Descripción																							
	2. Número y tipo de productos estadísticos ambientales y periodicidad de las actualizaciones	Descripción, Número																							
	3. Existencia y número de instituciones participantes en plataformas o comités interinstitucionales de estadísticas ambientales	Número																							

Tópico 6.4.2: Educación ambiental																									
a. Educación ambiental	*1. Asignación de recursos por parte de las autoridades centrales o locales para la educación ambiental*	Moneda	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Número y descripción de los programas de educación ambiental en las escuelas	Descripción, Número																							
	3. Número de estudiantes de educación superior que cursan estudios relacionados con el medio ambiente (ej.: ciencias, administración, educación, ingeniería)	Número																							
Tópico 6.4.3: Percepción y conciencia ambiental																									
a. Percepción y conciencia ambiental pública	*1. Conocimientos y actitudes sobre problemas o preocupaciones ambientales*	Descripción	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Conocimientos y actitudes respecto a políticas ambientales	Descripción																							
Tópico 6.4.4: Participación/acción ambiental																									
a. Participación/acción ambiental	1. Existencia de ONGs pro-ambientales (número de ONGs y sus recursos humanos y financieros)	Moneda, Número	▪ Nacional ▪ Sub-nacional																						
	2. Número de actividades pro-ambientales	Número																							
	3. Número de programas pro-ambientales	Número																							

Comentarios:

Comentarios:

Comentarios: